Detector óptico de fumo e calor JA-63S-80 para o sistema Oasis

Destina-se a detectar a presença de incêndios no interior de edifícios residenciais ou comercial. Não deve ser instalado em instalações industriais. O detector alimentado a bateria tem uma sirene de alarme incorporada que combina com o indicador LED transparente. A informação de alarme pode ser transferida através da comunicação via rádio para o sistema **JA-80 OASIS**.

Combina um sensor óptico de fumo com um sensor de temperatura. Ambos sensores têm os seus sinais de saída processados digitalmente, resultando numa maior imunidade a falsos alarmes. O sensor óptico trabalha com o princípio de difusão de luz e é muito sensível à presença de partículas grande porte, que são característicos de fumos densos. Em contrapartida, o sensor é menos sensível a pequenas partículas que são típicos de incêndios com ouço fumo. Em particular, o sensor de fumo não é capaz de detectar os subprodutos incêndios "limpos", como por exemplo chamas produzidas por álcool. Essa deficiência é compensada sensor interno de temperatura. Este sensor fornece uma reacção mais lenta quando comparada com o sensor de fumo, mas reage mais eficazmente contra incêndios.

A participação do sensor de fumo/calor é configurável através dos DIP switches.

Alcance de detecção, posicionamento do detector

A exposição ao fogo para os sensores de fumo e temperatura requerem algum nível de circulação de ar. Por conseguinte, é necessário instalar os detectores JA-63S-80 num lugar no tecto que (no caso de incêndio) as massas de fumo sejam forçadas a ir na direcção da posição do detector. Isto normalmente pode ser alcançado na maioria dos edifícios. No entanto, o JA-63S-80 não é adequado para a instalação em espaços exteriores ou interiores, com um tecto muito alto, onde os subprodutos do fogo não atinjam a posição do detector.

A tabela seguinte mostra o alcance do funcionamento do detector em relação à altura do tecto em que o detector está instalado. A escala é expressa num raio circular da área de detecção de incêndio para um detector instalado no tecto directamente acima:

	Altura do tecto (m)					
	< 4,5	4,5÷6	6÷8	8÷11	11÷25	> 25
Detecção de fumo	7,5* m	7,5* m	7,5* m	7,5* m	***Não adequado***	***Não aplicável***
Detecção de calor	5* m	5* m	5* m	***Não adequado***	***Não aplicável***	***Não aplicável***
Não aplicável – não funciona a esta altura ***Não adequado – geralmente não é utilizado nestas situações*** **** – O raio da área de detecção abaixo do detector***						

- **Instalação num tecto horizontal**

Devido à possível ocorrência de uma certa camada de ar frio abaixo do tecto, **os detectores não devem ser embutidos no tecto.** A distância entre um ponto a ser protegido e uma linha vertical imaginária entre o detector e o chão não deve exceder o raio indicado na tabela.

- **Instalação num tecto inclinado**

Se o JA-63S-80 for instalado apenas num vértice formado pela junção de dois tectos inclinados os valores indicados na tabela podem ser aumentados 1% por cada grau de inclinação até um **máximo de 25%.** Se o espaço a ser protegido tem um **tecto ondulado,** os detectores JA-63S-80 devem ser instalados na zona mais **próxima do chão**. No entanto, um tecto ondulado pode ser aceitável se a diferença de altura entre as partes superior e inferior não exceder 5% do total da altura do tecto.

- **Paredes, divisórias, obstáculos e vigas**

O JA-63S-80 não deve ser instalado a menos de 0,5 m de qualquer parede ou divisória. Uma sala estreita com uma largura inferior a 1,2 m exige que o detector (s) seja colocado a uma distância de pelo menos um terço distância da largura da sala. No caso de paredes de separação (paredes, objectos de armazém) que não atinjam o tecto, o espaço **é considerado totalmente separado, se a distância máxima entre o topo da parede de separação e o limite do tecto não exceda 0,3 m**. È necessário um espaço livre de pelo menos 0,5 m por baixo do detector. As irregularidades na forma do tecto, que não excedam 5% da altura do tecto, são consideradas insignificante - aplicam-se os limites da tabela. **No entanto, qualquer irregularidade (incluindo vigas) superior a 5% da altura do tecto é considerada uma parede com as consequências acima referidas**.

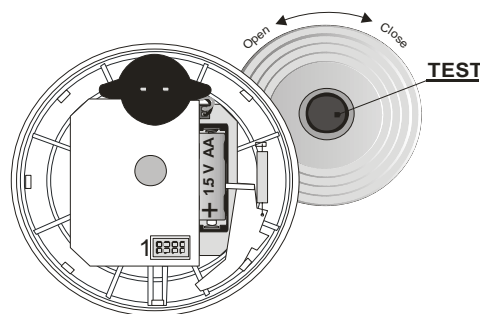
- **Ventilação e circulação de ar**

Os detectores não devem ser instalados numa entrada de ar, ex: saídas de ar condicionado. Se o ar fresco entrar por um tecto perfurado, cada detector deve ser colocado de modo que não existam furo num raio de 0,6 m do detector..

- **Evite instalar o detector nos seguintes locais::**
- Locais com pouca circulação de ar (nichos, cantos, vértices de um telhado em forma de A).
- Locais expostos a poeiras, fumos de cigarro, ou de vapor.
- Locais com intensa circulação de ar (perto de ventiladores, fontes de calor ou de saídas de ar).
- Cozinhas e outros locais de cozedura (por causa do fumo, vapor ou fumos oleosos podem reduzir a sensibilidade do detector).

Atenção: A razão mais comum para disparos acidentais do detector é a sua localização imprópria.
Ver standards CEN/TS 54-14 para mais informação sobre instalações.

Instalação

1. Abra o detector rodando a tampa traseira para a esquerda e remova a bateria.
2. **Aparafuse a tampa traseira** ao local desejado
3. **Defina as funções desejada** através dos jumpers – ver tabela acima
4. Por favor leia o manual de instalação do dispositivo receptor (central) antes de ligar a bateria (remover a fita isoladora) e definir a central de alarme para o modo de aprendizagem
5. Quando liga a bateria, o detector envia um sinal para se ligar ao sistema
6. Depois de instalar o detector, aguarde aproximadamente 20 segundos. Este período é indicado com o LED continuamente ligado **e seguido de um autoteste**. A relização destas accções é **confirmada acusticamente.**

1	ON	Modo de alarme INSTANT	3	OFF	Fumo (EN 14064) ou calor EN 54-5)
	OFF	Modo de alarme Incêndio	4	OFF	
2	ON	Memória ON	3	ON	Apenas fumo (EN 14604) (indiferente ao calor)
	OFF	Memória OFF	4	OFF	
1 [1 2 3 4]	ON		3	OFF	Apenas calor (EN 54-5) (indiferente ao fumo)
			4	ON	
	OFF		3	ON	Fumo e incêndio (ambos em simultâneo)
			4	ON	

O fecho do detector é desactivado se não instalar nenhuma bateria!

O teste ao detector é executado automaticamente até 10 segundos após a inserção da bateria. As novas configurações são guardadas imediatamente.

Alarme de incêndio

Sensor óptico de fumo: A entrada de fumo no detector é indicado como um estado de pré-alarme pelo LED a piscar. Se o limiar da densidade do fumo é excedido, é gerado um som de sirene, que vai aumentando gradualmente de volume.

Sensor de calor: a indicação lógica é igual à do sensor de fumo.

Memória de alarme: É alternado entre ON/OFF através do DIP 2, como mostrado na tabela. Se a memória de eventos está armado no momento do alarme, a indicação de alarme LED continua, mesmo se as condições normais forem restauradas. A indicação pode ser terminada ao premir o botão.

Silenciar a sirene durante um alarme: Durante um alarme de incêndio, o detector de LED pisca 2 vezes brevemente e a sirene interna toca (com maior intensidade do que acontece nos testes). Nestas condições, a sirene pode ser silenciada premindo o botão de teste, durante 3 s. Contudo, se as condições não forem restauradas num espaço de 10 minutos (o fumo não é dissipado da sala ou a temperatura não desce), as sirens são reactivadas.

Testar o detector

O teste ao detector é realizado automaticamente 10 segundos após a inserção da bateria ou após alterar as definições dos jumpers. O funcionamento do detector pode ser testado pressionando e segurando o botão de teste durante aproximadamente 3 segundos. O funcionamento correcto é informado através de um beep e um flash curto. A informação do alarme é transferida para o sistema. Uma falha é indicada por 4 beeps e o LED a piscar permanentemente. Neste caso, remova a bateria e introduza-a novamente após 1 minuto. Se continuar a ocorrer uma falha (o LED pisca permanente mente após 1 minuto) contacte o seu instalador

O detector deve ser testado desta forma pelo menos uma vez a cada 30 dias.

Atenção: Nunca inicie um incêndio num edifício para testar o detector. Em vez disso, use aerossóis que simulam fumo para um teste realista. A informação para a central de alarme é vista como zona de INCÊNDIO.

Substituição de bateria

O detector monitoriza a voltagem da bateria e se for demasiado baixa, reporta esta situação à central e é emitido um sinal de aviso a cada 45 segundos. A substituição da bateria não deve ser adiada por mais de duas semanas. Como mencionado acima, o detector é automaticamente testado após a inserção das pilhas. **As baterias gastas não devem ser deitadas no lixo, mas eliminadas de acordo com os regulamentos locais.**

Especificações

Voltagem	*Pilha alcalina 1x AA 1.5 V*
Duração da bateria	*aproximadamente 2anos*
Banda de comunicação	***868,5 MHz, protocolo OASiS***
Alcance do sinal de rádio	*100m (campo aberto)*
Detecção de fumo	*óptico, dispersão de luz*
Sensibilidade do sensor de fumo	*m = 0.11 - 0.13 dB/m de acordo com EN 14 604*
Detecção de temperatura	*classe A2 de acordo com EN 54-5*
Temperatura do alarme de incêndio	*+60 °C to +70 °C*
Potência acústica da sirene interna	*min. 85 dB/3m A*
Temperatura de funcionamento	*-10 a +70 °C*
Dimensões	*diâmetro: 126 mm, altura: 65 mm*
De acordo com	*EN 14 604, A2 EN 54-5, EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 300220, EN 60950-1*
Termos de utilização	*ERC REC 70-03*

1293-CPD-0261

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que JA-63S-80 está de acordo com os requisitos essenciais e outros aspectos relevantes da Directiva 1989/106/EC e 1999/5/EC. Os certificados de conformidade podem ser encontrados na página www.jablotron.com.

Nota: Embora este produto não contenha materiais nocivos sugerimos que o devolva no fim de vida útil ao fabricante ou distribuidor.